**Projet de OO**

**Groupe :** Christophe, Ilias.

**Sujet :** Création d’un simulateur de vol.

**Question pour jeudi :**

Qu’est-ce que vous entendez par interphase graphique ?

Lors de la réservation, est ce que nous devons gérer le prix ? Système de payement ?

Est-ce que on doit faire un peu comme le site TUI ?

Création de compte ?

Pouvez-vous nous en dire plus sur comment vont etre gérer les données ? Est-ce que nous devons avoir une base de données ?

Si oui, avec quel outil devrons nous travailler pour la DB ? Et dans le cas contraire, comment devrons-nous gérer les données ?

J’imagine le site de la façon suivante : Page de connexion/création de compte, page d’accueil avec vol-date/heure-destination, page de création de notre voyage, page de récapitulatif.

Est-ce que nous devons nous occuper juste de la partie client ? Ou nous devons aussi gérer la partie pilote ?

L’application serait base sur les diffèrent type d’avion ?

Utiliser peut etre aussi Tkinter pour pouvoir gérer l’interphase graphique ?

**Réunion du 10-04-2024**

**Participant :** Christophe, Nicolas

**Lieu :** discord, 21h30.

**Durée :** 35min.

**Sujet :** Question réponse sur base de question perso.

**Introduction :**

Nous nous sommes posé des questions sur base de l’énoncé que nous avons reçu en classe. Ensuite, chacun de notre côté nous nous sommes poses différentes questions.

**Réponse aux questions:**

**Qu’est-ce que vous entendez par interphase graphique ?**

Perso, je pense a un petit jeux vidéo. Mais par la suite, en discutant nous sommes tombés d’accord pour dire qu’on part sur un site comme TUI ( Page de connexion/création de compte, page d’accueil avec vol-date/heure-destination, page de création de notre voyage, page de récapitulatif. ) en rajoutant ensuite une espèce de petite ligne ou on voit l’avion qui se déplace.

**Lors de la réservation, est ce que nous devons gérer le prix ? Système de payement ?**

A notre avis, on part sur une somme avec un calcul pour le total, peut etre une fonction aléatoire pour donner le prix.

**Création de compte ?**

On peut le stoker dans un fichier json ? Je sais pas si c’est la meilleure solution. Ou le serveur flask ? On aimerait avoir plus d’explication.

**Pouvez-vous nous en dire plus sur comment vont etre gérer les données ? Est-ce que nous devons avoir une base de données ? Si oui, avec quel outil devrons nous travailler pour la DB ? Et dans le cas contraire, comment devrons-nous gérer les données ?**

Parce que en réfléchissant entre nous, nous nous demandons comment les données vont etre gérer ? Stocké dans un fichier Json ? Nous avons beaucoup de mal a visualiser la chose. J’espère qu’on aura plus d’explication… Parce que durant le cour du jour, nous devions géré une base de donnée mais ici selon vous, nous ne devons pas en utiliser.

**Est-ce que nous devons nous occuper juste de la partie client ? Ou nous devons aussi gérer la partie pilote ?**

Selon Christophe, non nous ne devrons pas gérer une partie pilote. Selon moi, je pense que ca peut etre une bonne idée après, sa demande une partie de travail en plus mais ca nous ouvre la porte a l’héritage.

**L’application serait base sur les diffèrent type d’avion ?**

Ce qui impliquerait que tout est fait en fonction de l’avion, prix, nb places, destination,…. Nicolas pense que ca peut etre une idée intéressante. A voir avec le professeur si c’est une bonne direction a prendre. Sa nous ouvre aussi les portes de l’héritage.

**Réponse du professeur :**

Interphase graphique : classe meteo, condition de vol. concernant de l’interphase graphique quelque chose de bete avec une carte du monde, une ligne et montrer un peu les paramètres et condition de vol.

Fonction random peut etre pour les paramètres.

Concernant la db on part sur un fichier texte ou json.

L’idée du coté customer et pilote est bien vu.

La classe fly peut etre plus large, penser plus large et si je veux un hélicoptère.

Avoir un historique des diagrammes

Diagramme de use case.

Plus c’est complexe plus c’est cool.

**Réunion du 11-04-2024**

**Participant :** Christophe, Nicolas, Ilias

**Lieu :** IETCPS Charleroi , 19h30.

**Durée :** 50min.

**Sujet :** Discussion sur notre organisation pour le projet.

**Introduction :**

Après avoir posé nos questions aux professeurs, nous nous sommes réunis pour en parler et se mettre d’accord sur la marche à suivre pour notre projet. Et installation et préparation de git.

**Réponse aux questions:**

Nous nous sommes mis d’accord sur le fait que nous devons revoir notre diagramme de classe. Pour se faire, on a décidé de faire un diagramme de classe chacun de notre côté et ensuite mettre en commun quand on se sera mis d’accord (idéalement avant le prochain cours).

Ensuite, on a parlé du diagramme de use case, Nicolas s’est proposé pour le faire pour que nous puissions en parler lors de notre prochaine réunion.

Enfin, nous avons commencé l’installation de GitHub sur nos machines, création de compte, création du repository par Christophe, Accepter l’invitation de Christophe. Une fois ceci fait, nous avons clôturé la réunion.

**Réunion du 16-04-2024**

**Participant :** Christophe, Nicolas, Ilias

**Lieu :** Discord, 19h30.

**Durée :** 30min.

**Sujet :** Discussion après avoir eu le cours de OO en distanciel du mardi 16/04

**Introduction :**

Après le cours de OO, on s’est call pour discuter de ce que nous devons faire pour jeudi. On a parlé de nos diagrammes de classe et de celui des uses cases.

**Réponse aux questions:**

Après le cours de OO, on a réglé les derniers détails concernant GitHub. Nicolas jusqu’à mardi avait un problème pour push sur le GitHub. C’était sûrement dû au fait qu’il y avait un problème avait son nom d’utilisateur, un conflit entre son ancien nom GitHub et son nouveau.

Nous avons pu parler un peu de nos diagrammes de classe, dire ce que chacun en pense et jeudi nous mettrons en commun histoire de ne proposer plus qu’un seul diagrammes de classe pour le projet. Il en va de même pour le diagramme de uses cases.

On s’est mis d’accord sur le fait que tant qu’on a pas nos diagrammes on ne commence par la partie code du projet.

Ilias rencontre encore des problèmes avec son GitHub, nous allons essayer de régler cela pour jeudi au plus tard.

**Réunion du 23-04-2024**

**Participant :** Christophe, Nicolas

**Lieu :** IETCPS, 18h30.

**Durée :**  1h30.

**Sujet :** Discussion sur le diagramme de classe.

**Introduction :**

Après le cours passé et les remarques que le professeur a fait sur notre diagramme de classe, on a apporté des modifications.

**Réponse aux questions:**

On a modifié la classe « Home » en « RechercheDeVol » parce que selon le professeur, on ne doit pas retrouver tout ce qui est partie interface dans notre diagramme de classe. Pour ce qui est de la partie « User », « Client », « Pilote » le professeur n’a rien dit.

Pour ce qui est de la classe « Vehicule », on a voulu donc la généraliser pour pouvoir permettre soit un heritage ou soi plus de possiblite pour un vol, surtout sachant qu’il y aura des avions de transports, de voyage ou encore des helicopteres par exemple.

On a rajouter une classe « calculeparcours » qui a pour but de venir calculer le parcours en fonction de different facteur.

Voir aussi, si on doit rajouter un arrêt d’urgence dans le cas où la météo ne le permet pas.

Une fois ceci fait, nous avons été montrer notre diagramme de classe au professeur pour voir ce qu’il en pense.

**Réunion du 02-05-2024**

**Participant :** Christophe, Nicolas, Ilias.

**Lieu :** Discord, 19h15.

**Durée :** 1h30.

**Sujet :** Discussion sur le diagramme de classe, objectif avoir plus que un diagramme de classe.

**Introduction :**

Après plusieurs tentatives, nous nous sommes call pour proposer et mettre en commun nos diagrammes de classe pour en avoir plus que 1 seul.

**Réponse aux questions:**

Est-ce qu’on doit noter le constructeur et les accesseur/mutateur dans le diagramme de classe ? Selon Nicolas, on n’est pas obligé de les mettre. Après selon Ilias, on devrait en laisser certains tels que avion ou passager.

Est-ce qu’on se base sur des petits vols ? C’est peut etre une bonne idée, après a voir avec le prof en fonction de ce qu’il veut.

Est-ce qu’on peut modifier un fichier JSON directement ? On pense qu’il y a moyen avec une bibliothèque python peut être. Parce que pour Nicolas, sa parait impossible vu qu’i veut mettre à jour les données par exemple lorsqu’un visiteur passe de simple visiteur a client. Selon Christophe, c’est possible mais il faut vérifier.

Est-ce qu’on mets une classe tarifs ? Ou est-ce qu’on dit que plus un trajet est long plus on aura un prix élevé ? Sinon Ilias avait proposé une classe Tarif ou dedans on va fixer un prix par exemple pour les enfants, les adultes et les seniors et ensuite on aura une méthode calculerPrix qui se basera du coup sur le nombre de personnes renseignés pour un vol et de leur type.

On a décidé de garder celui de Nicolas pour la base. Ensuite chacun de notre côté tout en restant en communication sur discord, nous allons modifier le diagramme pour le compléter.

On a dû rajouter plusieurs méthodes et attributs que Ilias nous a proposé qui étaient plus que bon. Grâce à Ilias, nous avons pu voir un peu plus clair dans ce que le prof attend de nous.

Nicolas a quand même des craintes concernant les attendent du professeur surtout pour ce qui est de la partie interface graphique. Ilias et Christophe eux aussi ont un peu des craintes concernant ce point.

Nous sommes tous les trois d’accord pour dire qu’il y a pas mal d’interrogation concernant le projet. Nous avons des questions pour le professeur qu’on lui posera lors du prochain cours.